

Technické údaje produktu

DS223



Specifikace hardwaru

Procesor	
Model CPU	Realtek RTD1619B
Počet CPU	1
CPU architektura	64-bit
Frekvence CPU	4-core 1.7 GHz
Systém hardwarového šifrování	v
Paměť	
Systémová paměť	2 GB DDR4 non-ECC
Poznámky	Společnost Synology si vyhrazuje právo nahradit paměťové moduly jinými se stejnou nebo vyšší frekvencí podle stavu životního cyklu produktu dodavatele. Kompatibilita a stabilita byly důkladně ověřeny a výsledky testů potvrzují totožný výkon.
Úložiště	
Šachta(y) pevného disku	2
Kompatibilní typ disku* (Zobrazit všechny podporované pevné disky)	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD
Disky vyměnitelné za provozu*	v
Poznámky	Označení „Kompatibilní typ disku“ označuje disky, u kterých byla testováním prokázána kompatibilita s produkty Synology. Tento termín neoznačuje maximální rychlost připojení jednotlivých přihrádek na disky.
Externí porty	
RJ-45 1GbE LAN Port*	1

Port USB 3.2 Gen 1*	3
Kopie USB / SD	v
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Porty LAN 1GbE tohoto zařízení používají maximální přenosovou jednotku (MTU) o velikosti 1500 bajtů. • Organizace USB Implementers Forum (USB-IF) v roce 2019 přejmenovala standard USB 3.0 na USB 3.2 Gen 1.
Systém souborů	
Interní zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4
Externí zařízení	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Vzhled	
Velikost (výška x šířka x hloubka)	165 mm x 108 mm x 232.7 mm
Hmotnost	1.28 kg
Ostatní	
Ventilátor systému	92 mm x 92 mm x 1 pcs
Režim otáček ventilátoru	<ul style="list-style-type: none"> • Vysokorychlostní režim • Chladný režim • Tichý režim
Přední kontrolky LED s nastavitelným jasem	v
Zotavení po ztrátě napájení	v
Hladina hluku*	14.6 dB(A)
Plánované zapnutí/vypnutí	v

Probuzení přes LAN / WAN	v
Jednotka/adaptér zdroje energie	60 W
Náhradní zdroj energie	-
Vstupní střídavé napětí	100V to 240V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, Jednofázový
Spotřeba energie	17.343 W (za chodu) 4.08 W (hibernace pevného disku)
British thermal unit	59.19 BTU/hr (za chodu) 13.92 BTU/hr (hibernace pevného disku)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Další informace o měření příkonu jsou uvedeny v tomto článku. • Testování hluku bylo provedeno s plně nainstalovaným systémem Synology používajícím disky Synology SATA SSD a ve stavu nečinnosti. Dva mikrofony typu G.R.A.S. 40AE byly umístěny ve vzdálenosti 1 metru od přední a zadní strany zařízení. Hluk na pozadí: 16,49–17,51 dB(A); teplota: 24,25–25,75 °C; Vlhkost: 58,2–61,8 %.

Teplota

Provozní teplota	0°C na 40°C (32°F na 104°F)
Teplota pro skladování	-20°C na 60°C (-5°F na 140°F)
Relativní vlhkost	5% na 95% RH

Certifikace

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC

Záruka

Dvouletá záruka na hardware, kterou lze pomocí [prodloužené záruky Plus](#) prodloužit až na čtyři roky

Poznámky

- Dostupnost v jednotlivých oblastech se liší. Před zakoupením navštivte oficiální webové stránky prodloužené záruky [EW201/202](#) a [prodloužené záruky Plus](#), kde se nachází seznam příslušných oblastí.
- Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na účtence. ([Zjistěte více](#))

Životní prostředí

Splňuje omezení RoHS

Obsah balíčku

- Hlavní jednotka X 1
- Balíček doplňků X 1
- Napájecí adaptér střídavého napětí X 1
- Napájecí kabel střídavého napětí X 1
- Síťový kabel RJ-45 X 1
- Stručná instalační příručka X 1

Volitelné příslušenství

- 3.5" SATA HDD: [HAT5300](#)
- 2.5" SATA SSD: [SAT5210](#)
- VisualStation: [VS360HD](#)
- Balíček Surveillance Device License Pack

Specifikace softwaru

Popis DSM

Správa úložiště

Maximální velikost jednoho svazku*

108 TB

Max. počet interních svazků

64

SSD TRIM	v
Podporovaný typ RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
Migrace svazku RAID	Basic to RAID 1
Rozšíření svazku pomocí větších pevných disků	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1
Rozšíření svazku přidáním pevného disku	Synology Hybrid RAID
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> • Využitelná kapacita jednotlivých svazků bude nižší než maximální velikost svazku a závisí na souborovém systému a na množství uložených systémových metadat. • Skutečné maximální velikosti fondů úložiště a svazků závisí na velikostech použitých disků, počtu dostupných přihrádek na disky a konfiguraci pole RAID.

Souborové služby

Souborový protokol	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Max. počet souběžných připojení SMB/AFP/FTP	200
Integrace s Windows ACL (Access Control List)	v
Ověření pomocí NFS Kerberos	v
Poznámky	Testovací standard vycházel z maximálního počtu souběžných připojení podporovaných tímto modelem. V průběhu testování se k současnému přenosu souborů používalo 25 % připojení. Proces přenosu zaručil, že připojení nebyla přerušena. Nebyla zaručena minimální přenosová rychlost.

Účet a sdílená složka

Max. počet místních uživatelských účtů	1,024
Max. počet místních skupin	256
Max. počet sdílených složek	256
Maximální počet synchronizovaných operací se sdílenými složkami	4

Hybrid Share

Maximální počet složek Hybrid Share	5
-------------------------------------	---

Centrum protokolů

Počet Syslog událostí za vteřinu	400
----------------------------------	-----

Obecné technické údaje

Síťové protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Podporované prohlížeče	<ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome • Firefox • Microsoft Edge • Safari
Podporovaný jazyk	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Poznámky	Další podrobnosti o podporovaných verzích prohlížečů jsou uvedeny v Technické specifikace DSM .

Balíčky rozšíření [zobrazit celý seznam balíčků](#)

Synology Chat

Download Station

Maximální počet souběžných úloh stahování	80
---	----

SAN Manager

Max. počet cílů iSCSI Target	10
------------------------------	----

Max. počet jednotek LUN	10
-------------------------	----

Klon/snímek jednotky LUN, Windows ODX	v
---------------------------------------	---

Media Server

Soulad se standardem DLNA	v
---------------------------	---

Synology Photos

Rozpoznávání tváře	v
--------------------	---

Snapshot Replication

Maximální počet snímků na sdílenou složku	256
---	-----

Maximální počet snímků systému	4,096
--------------------------------	-------

Surveillance Station

Maximální počet IP kamer (jsou nutné licence)	20 (Včetně 2 licence zdarma) (Zobrazit všechny podporované IP kamery)
---	---

Celkový počet sn./s (H.264)	600 FPS @ 720p (1280×720) 460 FPS @ 1080p (1920×1080) 300 FPS @ 3M (2048×1536) 150 FPS @ 5M (2591×1944) 110 FPS @ 4K (3840×2160)
-----------------------------	--

Celkový počet sn./s (H.265)	600 FPS @ 720p (1280×720) 500 FPS @ 1080p (1920×1080) 400 FPS @ 3M (2048×1536) 350 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Maximální počet IP kamer a hodnoty FPS se testují pomocí zařízení plně osazeného disky a nastaveného pro souvislý záznam. Skutečné možnosti systému se mohou lišit podle konfigurace systému, výkonu disků, počtu povolených funkcí a podle toho, jestli jsou přítomné další pracovní zátěže.

Synology Drive

Doporučený počet klientů souběžné synchronizace	200 (počet připojení, která lze udržovat po dosažení doporučeného počtu hostovaných souborů)
Doporučený počet hostovaných souborů	500,000 (platí pro soubory indexované nebo hostované ve službě Synology Drive . Informace o přístupu k souborům pomocí jiných standardních protokolů se nacházejí v části Souborové služby výše)
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Překročení výše uvedených doporučených hodnot operace aplikace nezablokuje, může však dojít k prodloužení reakční doby. Při výše uvedených testech byly použity souborový systém Btrfs a nešifrované sdílené složky.

Synology Office

Maximální počet uživatelů	200
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Pro účely testování bylo otevřeno několik souborů a každý soubor byl současně upravován 30 uživateli. Výkon klienta může mít dopad na maximální počet uživatelů provádějících souběžně úpravy. Klientská PC použitá pro testování: Intel Core i3-3220 / 8 GB RAM

Video Station

v

VPN Server

Maximální počet připojení	20
---------------------------	----

